

福建农业科技



月刊

FUJIAN NONGYE KEJI
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2013.9

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院 福建省农学会



华安种业
HUA AN SEED PRODUCTION

谷优 5138

[闽审稻 2008020] [琼审稻 2010019]

高产 稳产

生育期适中：在福建省种植，全生育期与汕优 63 相当；在湖南衡阳、湖北荆门、安徽六安等地试种，全生育期与 II 优 838 相当。

产量高：在福建省晚稻区试中比对照汕优 63 增产 8.42%；2011 年在湖南新邵县百亩连片种植，平均单产 811.2 公斤。

ISSN 0253-2301

谢华安种业科技（福建）有限公司

XIE HUA AN SEED TECHNOLOGY (Fujian) CO., LTD.



9 770253 230134

地址：福州市五四路 247 号福建省农业科学院高新大楼五层 邮编：350003

电话：0591-22850252 传真：0591-87884928 网站：www.huaanseed.com



福建 农科



如玉53号

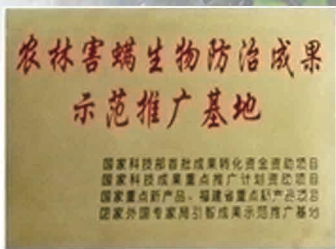
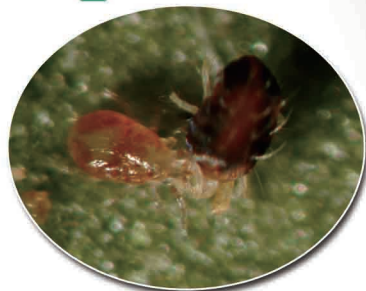
早中熟，约第 13 节着生
第 1 雌花，强雌性，产量高。
果长约 35 厘米，果径约 7 厘
米，颜色深绿，光亮，商品性
极佳。抗病性强，适应性广，
采收长。

福建农科农业良种开发有限公司

地址：福州南屿镇后山村旗山工业区福建闽丰种业有限公司内
邮编：350109 电话：0591-22817819 传真：0591-22817820



福建艳璇生物防治技术有限公司



公司董事长兼总经理张艳璇系福建省农业科学院植物保护研究所研究员、所学术委员会副主任。毕业于日本北海道大学获得农学博士学位，现为中国农业科学院研究生院、福建农林大学的硕士生导师，国家新世纪百千万人才工程一、二层次人才；享受国务院政府特殊津贴专家；福建省第二届巾帼发明家；福建省十佳农业科技推广工作者；福建省农业科技先进个人；中国妇女“九大”代表。因在生物防治工作中作出突出贡献，2005年由中国生物防治专业委员会推荐被评为蒲蛰龙学者优秀中青年生防工作奖（全国仅二名），2005年被提名绿色中国人物。



公司董事长 张艳璇博士

公司简介

福建艳璇生物防治技术有限公司为民营企业。公司位于福建省农业科学院植物保护研究所内，占地面积 800 m²，饲养天敌面积 5000 m²，年生产天敌——捕食螨类 8000 亿只，是集科研、开发、示范、推广成果转化、产业化、天敌商品化、天敌产品售后服务为一体的天敌产品繁育基地。公司主要经营农林有害生物的天敌捕食螨、生防菌类的品种引进、筛选、人工驯化、繁殖，及其产品的生产和销售，对外贸易；生物防治体系的研发、综合防治技术咨询及配套服务；城市害螨（虫）的生物防治技术的研发。

主要产品

胡瓜钝绥螨、智利小植绥螨、瑞氏钝绥螨、长毛钝绥螨、巴氏钝绥螨、加州钝绥螨用于防治柑桔、苹果、桃、梨、枣等果树、桑树、蔬菜、茶、棉花、玉米等农作物上的粉虱、蓟马、红蜘蛛、锈壁虱、跗线螨等，配合其他综合防治措施可以不用或少用农药、减少农药残留，防治成本仅为常规化学防治的 30%，并能提高产值 5%~10%。本产品 2003 年获得国家重点新产品证书。研究成果《天敌捕食螨产品及农林害螨生物防治配套技术的研究与应用》获得 2008 年度国家科技进步二等奖、2007 年度农业部中华农业科技奖二等奖。共获国家发明专利 4 项、其他专利 3 项，7 个商标。产品已广泛应用在我国 20 多个省（区）500 多个县、市，2008 年 7 亿只胡瓜钝绥螨出口到荷兰、德国。

电话：0591-87572537 13615015493
传真：0591-87594583 电子邮件：xuan7616@sina.com

抗病
优质
高产

榕薯756

[闽审薯2009005]

[国品鉴2011012]



榕薯819

高淀粉
优质



选育单位：福建省福州市农业科学研究所

地址：福建省福州市仓山区城门镇石步275号

邮编：350018 电话：0591-83508677

☞ 《福建农业科技》特别支持单位

海峡现代农业研究院(SAMA)

院长:唐建阳

谢华安种业科技(福建)有限公司

程雪华

中种集团福建农嘉种业股份有限公司

总经理:黄达彪

福建省农业科学院生物技术研究所

所长:王锋

福建省农业科学院农业生物资源研究所

所长:唐建阳

福建省农业科学院中心实验室

主任:余华

福建省农业科学院作物研究所

所长:黄敏玲

福建省农业科学院农业生态研究所

所长:黄毅斌

福建省农业科学院农业工程技术研究所

所长:杨道富

福建省农业科学院土壤肥料研究所

所长:罗涛

福建省农业科学院数字农业研究所

所长:郑回勇

福建省农业科学院甘蔗研究所

副所长(主持):郑开斌

☞ 《福建农业科技》支持单位

中国人民财产保险股份有限公司福建省分公司

总经理:骆少鸣

☞ 《福建农业科技》联谊单位

利农农业技术(福建)有限公司

总裁:马承榕

安发(福建)生物科技有限公司

董事长:高益槐

福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2013 年第 9 期(总第 277 期)

1970 年创办 公开发行

主管单位:福建省农业科学院

主办单位:福建省农业科学院

福建省农学会

协办单位(排名不分先后):

福建省种子协会

福建省农业厅种植业管理处

福建省植保植检总站

福建省农田建设与土壤肥料技术总站

福建省绿色食品协会

福建省农业生态环境与能源技术推广总站

福建省农业经济技术中心

出版单位:《福建农业科技》编辑部

主编:王景辉

副主编:杨小萍

本期责任编辑:刘新永

国内发行:福建省福州市邮政局

国内订阅:全国各地邮局(所)

邮发代号:34-15

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号:M6643

印刷单位:福建金盾彩色印刷有限公司

出版日期:2013年9月28日

国际标准刊号:ISSN 0253-2301

国内统一连续出版物号:CN 35-1078/S

广告经营许可证:(闽)工商广字0067号

国内定价:6.00元

目次

●粮食作物●

- 天优 3301 作烟后稻高产栽培措施试验..... 林建军 (1)
福两优 366 作中稻种植表现及高产栽培技术 曾宪裕 (3)
全优 2689 种植表现及其栽培技术..... 林益金 (5)
金农 3 优 3 号作连晚种植表现及高产栽培技术 陈国琳, 陈煌明 (7)

●经济作物●

- 木薯新品种(系)区域试验 黄欢明 (9)
花生品种比较试验及主要性状相关性分析 李培德 (11)

●园艺作物●

- 鲜食春玉米引种试验 谢宝玲 (16)
吊瓜高产栽培管理技术 余友成 (18)
麦葱的高效栽培技术 吴文星 (20)
蚕豆品种“大白蚕”的特征特性及高产栽培技术 吴海明 (22)
桂瑶早茭白的特征特性及栽培技术 林文土 (24)
福建省菜用大豆新品种(系)区域试验初报(明溪试点) 蒋华 (27)
塔罗科血橙新系栽培技术 廖劲萍 (31)
松花 55 天花椰菜栽培技术..... 陈文辉, 方淑桂, 朱朝辉 等 (34)
台湾香水巴掌莲雾种植技术 游梅兰 (35)
早钟 6 号枇杷高产无公害栽培技术 王贵华, 赖载万, 林文明 等 (37)
夏黑葡萄单芽扦插加温快速育苗试验初报
..... 郑宜清, 魏泽平, 兰秀英 等 (39)

- 福建省 4 个晚熟龙眼品种特征特性及栽培技术 杨德育 (42)
甘蓝新品种“夏华 2 号”特征特性及栽培技术
..... 邵贵荣, 陈文辉, 方淑桂 (44)
超晚熟锥栗优株生物学特性及其栽培技术 陈家誉 (46)

●园艺作物●

- 海鲜菇工厂化高产优质栽培技术 吴琼峰, 詹位梨 (49)

●植物保护●

- 长乐市马铃薯病毒病流行原因与防治技术 邹雪玉 (52)

●动物科学●

- 一例猪圆环病毒病与副猪嗜血杆菌病混合感染的诊治 黄瑞康 (54)
浅谈秋季猪的几种常见病及防治措施 俞芳 (56)

●土壤肥料与作物营养●

- 连城县耕地地力存在的问题与改良对策 陈金英 (58)
惠安县稻田土壤养分现状及施肥建议 许黎龙 (62)

福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2013年第9期(总第277期)

1970年创办 公开发行

编辑委员会

名誉主任委员: 吴建华 林秀贞
尤珩 丛林

主任委员: 谢华安

副主任委员: 翁伯琦 王景辉 蔡元呈

委员(按姓氏笔画排序): 丁中文 尤志明
王乌齐 王景辉 孙传芝 朱祥枝 严叔平
何长龙 李盛霖 杨芳 杨小萍 杨道富
肖承和 邱黎明 邹宇 陈志坚 陈丹
陈文辉 周琼 周天理 周和平 林文奎
林应雄 林时迟 林进福 姚文辉 柳健
洪来水 唐航鹰 徐志平 翁启勇 翁伯琦
翁志辉 高成周 黄华康 黄旭华 黄金松
黄智源 黄献光 黄达彪 曾汉章 曾玉荣
董帝伟 谢华安 蔡元呈

编辑部主任: 杨小萍

主任助理: 刘新永

广告部主管: 林玲娜

版权声明

凡向本刊投稿者, 如无特殊声明, 稿件一经采用, 其专有出版权和网络传播权即授予本刊, 并许可本刊在本刊网站或本刊授权的网站上传播。作者稿酬和著作权使用费在刊发后一次性支付。对于上述合作条件若有异议, 烦请来稿时声明, 本刊将适当处理; 未作声明者, 本刊将视为同意。同时, 要求投寄给本刊的稿件(论文、图表、照片等)没有侵犯他人著作权或其他权利的内容, 并且文责自负。谢谢合作, 并致诚挚敬意。

地址: 福州市五四路247号

邮编: 350003

电话: 0591-87884435(传真)

E-mail: fjnykj@163.net 或 fjnykj@163.com

网址: www.fjnykj.cn

蚕豆秸秆翻压还田、早稻减量施肥试验..... 丁宝玲(65)

稻草覆盖并腐熟还田对马铃薯产量和品质的影响..... 陈明芳(67)

●牧草作物●

牧草蔗新品系“闽牧02117”在福州点试验表现

..... 姚运法, 洪建基, 曾日秋(69)

●农业气象●

霞浦县马铃薯生产的气候条件分析及生产建议..... 林笑茹, 王行松(71)

●园林绿化●

生态景观林带营造技术..... 刘利香, 张茂源(74)

●农业经济与管理●

大力发展农庄经济促进福建农业向多元化发展..... 林晨(76)

可持续发展的森林生态旅游——厦门市仙岳公园森林生态旅游开发探讨

..... 陈锦旋(79)

福建省农村财务管理问题及对策研究..... 雷文华(82)

闽清县开展水稻高产创建活动的成效与启示..... 刘秀斌(85)

●农业“三品”论坛●

保障农产品质量安全 促进农业可持续发展..... 黄默茉(88)

●农村大讲堂●

葡萄冬季管理技术..... 范丽华(91)

●信息快递●

5年基本完成农村土地承包经营权确权登记颁证工作..... (6)

我国科学家攻克包虫病原元凶基因解析难题..... (8)

超级稻Y两优900每667 m²突破产量1000 kg, 创世界纪录..... (17)

福州市首个水产养殖物联网应用示范基地落户琅岐岛..... (30)

如何合理施用绿肥..... (30)

福建省培育优质抗病杂交水稻不育系取得新突破..... (36)

“强优势水稻杂交种的创制与应用”等课题取得进展..... (41)

先行一步的天津“智慧农业”..... (51)

回收农用残留地膜不容忽视..... (57)

华南农业大学研发水稻单产(每667 m²产量)超1 t栽培技术..... (64)

玉米单产突破1500 kg, 再创全国高产纪录..... (73)

闽侯县依托科技促橄榄增产..... (84)

我国第一个抗病毒蛋白质生物农药研制成功..... (92)

●图片新闻·广告●

谢华安种业科技(福建)有限公司..... (封面)

福建农科农业良种开发有限公司..... (封二)

福建艳璇生物防治技术有限公司..... (封三)

福建省福州市农业科学研究所..... (封底)

FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 9

September 2013

CONTENTS

Experiment of high-yielding cultivation techniques of rice cultivar Tianyou 3301 after tobacco	LIN Jian-jun (1)
Planting performance and high-yielding cultivation techniques of Fuliangyou 366 used as middle-season rice cultivar	ZENG Xian-yu (3)
Planting performance and cultivation techniques of hybrid rice cultivar Quanyou 2689	LIN Yi-jin (5)
Planting performance and high-yielding cultivation techniques of Jinnong3 you No. 3 used as double cropping late rice	CHEN Guo-lin, <i>et al.</i> (7)
Regional trials of new <i>cassava</i> varieties (strains)	HUANG Huan-ming (9)
Comparative test and correlation analysis on main characteristics on new introduced peanut varieties	LI Pei-de (11)
Introduction trial of spring fresh-eating corn varieties	XIE Bao-ling (16)
High yield cultivation techniques of snakegourd	YU You-cheng (18)
High efficient cultivation techniques of <i>Allium ledebouriaum</i> Schult	WU Wen-xing (20)
Characteristics and high-yielding cultivation techniques of broad bean variety “Dabaican”	WU Hai-ming (22)
Characteristics and cultivation techniques of <i>Zizania aquatica</i> cv. Guiyaozao	LIN Wen-tu (24)
Preliminary Report on regional test of new vegetable-soybean varieties in Fujian Province (Mingxi trial site)	JIANG Hua (27)
Cultivation techniques of new Taroko blood orange line	LIAO Jin-ping (31)
Characteristics and cultivation techniques for cauliflower Songhua 55 days	CHEN Wen-hui, <i>et al.</i> (34)
Planting techniques of Perfume palm wax apple of Taiwan	YOU Mei-lan (35)
High-yielding and pollution-free cultivation techniques of loquat variety “Zaozhong No. 6”	WANG Gui-hua, <i>et al.</i> (37)
Rapid propagation trial of grape variety Xiahei using single bud cuttings under warming condition	ZHENG Yi-qing, <i>et al.</i> (39)
Characteristics and cultivation techniques for four late-maturing longan cultivars in Fujian	YANG De-yu (42)
Characteristics and cultivation techniques of new cabbage cultivar Xiahua No. 2	SHAO Gui-rong, <i>et al.</i> (44)
Biological characteristics and cultivation techniques for extreme late-maturing cultivar “Baiyan 1” of <i>Castanea henryi</i>	CHEN Jia-yu (46)
Studying on high-yielding and high-quality cultivation techniques for <i>Hypsizygus marmoreus</i> (Peck) under factory production	WU Qiong-feng, <i>et al.</i> (49)
Epidemic cause and control techniques for potato virus disease in Changle	ZOU Xue-yu (52)
A case of diagnosis and treatment on mixed infection of porcine circovirus and haemophilosis parasuis disease in pig	HUANG Rui-kang (54)
Several kinds of common pig diseases in the autumn and its prevention measures	YU Fang (56)
Existing problems in soil fertility of cultivated land in Liancheng County and its improvement strategies	CHEN Jin-ying (58)
Nutrient status of paddy soil in Hui’an County and its fertilization recommendation	XU Li-long (62)
Experiments on incorporating broad bean straw returning field and reducing fertilizer application in early rice	DING Bao-ling (65)
Effects of straw mulching and returning its decomposed residues to soil on the yield and quality of winter potato	CHEN Ming-fang (67)
Field performance of new sugarcane-grass strain Minmu 02117 in Fuzhou sites	YAO Yun-fa, <i>et al.</i> (69)
Analysis on climatic conditions and its related suggestion for potato production in Xiapu County	LIN Xiao-ru, <i>et al.</i> (71)
Building techniques for forest belts of ecological landscape	LIU Li-xiang, <i>et al.</i> (74)
Vigorously developing farm economy to promote agricultural diversification development in Fujian Province	LIN Chen (76)
Sustainable development of forest ecotourism-Investigation on developing forest eco-tourism in Xianyue Park of Xiamen City	CHEN Jin-xuan (79)
Studying on problems and countermeasures of rural financial management in Fujian Province	LEI Wen-hua (82)
Effect and inspiration from rice high-yielding creation in Mingqing County	LIU Xiu-bin (85)
Assurance of agro-product quality and safety and improvement of sustainable development of agriculture	HUANG Mo-mo (88)

浅谈秋季猪的几种常见病及防治措施

俞芳

(福建省福清市畜牧兽医中心龙山畜牧兽医站 350300)

摘要: 秋季在沿海地区猪易发病。总结了秋季几种猪的常见病症状以及防治措施。

关键词: 猪瘟; 猪流感; 猪蓝耳病; 防治措施

Several kinds of common pig diseases in the autumn and its prevention measures

YU Fang

(Longshan Animal Husbandry and Veterinary Station, Fuqing Animal Husbandry and Veterinary Centre, Fujian Province 350300)

Abstract: Morbidity of pig diseases becomes higher in autumn in the coastal areas. This paper summarized the symptoms and prevention measures of several common diseases.

Key words: Swine fever virus; swine flu; porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS); prevention measures

秋季是猪病多发的季节, 针对几种猪常见病的症状以及应对措施做简要论述。

1 猪瘟

本病是一种由猪瘟病毒引起的病毒性传染病。秋季主要以温和型、非典型猪瘟为主。大中小猪均会发病, 尤其是仔猪发病率高、死亡率高。患畜一般表现为持续高温, 多在 41°C 以上, 被毛耸立, 皮肤发绀, 便秘后腹泻, 食欲时好时坏。

应对措施: ①立即隔离, 对发病猪实行剂量 $5\sim 6$ 头份肌肉注射, 或者每头用抗猪瘟血清 $30\sim 50\text{ mL}$ 皮下注射, 每天1次, 连用3 d; 未发病猪, 按正常剂量进行紧急免疫接种。②加强管理, 用烧碱或者消毒液处理猪舍, 做好防风保温。

2 猪流感

本病是一种由猪流感病毒引起的传染性疾病。该病传染性大, 通常是全舍爆发; 病畜发病快, 体温高达 $40\sim 42^{\circ}\text{C}$, 咳嗽流涕, 无食欲, 被毛粗乱, 大便干燥。

应对措施: ①立即隔离, 病猪使用抗生素或磺胺类药物进行解热镇痛, 防止继发感染, 每头用安乃近或氨基比林 $10\sim 20\text{ mL}$ 肌肉注射, 每天2次,

连用3 d; 或者每头用庆大霉素 $5\sim 10\text{ mL}$ 肌肉注射, 每天2次。正常猪加板蓝根等中药药饮, 增强免疫力。②饲养环境要保持通风, 地面干燥, 保温, 定期消毒。

3 猪附红细胞体病

本病是一种散发的热性、溶血性传染病, 又称为红皮病。不同种群该病表现出不同的临床症状: 仔猪出现食欲不佳, 皮肤潮红, 四肢抽搐、发抖, 腹泻, 伴有体温升高和贫血症状; 育肥猪精神萎靡, 食欲减退, 黄疸, 出现便秘或拉稀, 有时便秘和拉稀交替出现, 后肢麻痹, 卧地不起。耳朵、颈下、胸前内侧等多部位皮肤红紫, 指压不褪色; 母猪厌食, 偶有乳房和阴唇水肿, 产仔后奶量少, 生产性能下降。

应对措施: ①治疗方法: 病畜用长效土霉素按每公斤体重 $10\sim 20\text{ mg}$ 的剂量进行药饮治疗; 或者用血虫净按每公斤体重 $5\sim 10\text{ mg}$ 的剂量用生理盐水稀释成5%溶液, 肌肉注射, 每天1次, 连用3 d; 或者用金霉素按每公斤体重 15 mg 体重的剂量连用7 d。若有贫血症状则用右旋糖苷铁进行补铁。另外, 饲料或者饮水中另加复合维生素或者生理盐水, 可增强抵抗力。②加强饲养管理, 保持猪舍干净卫生, 减少天气应激, 定期喷洒防蚊防虫农药等, 另外也可在饲料中添加银翘散或者金霉素等药物进行预防。

4 猪流行性腹泻

本病是一种由猪类冠状病毒引起高度接触性传染病,其临床特点与猪传染性胃肠炎相似,主要表现为消瘦、食欲不强、呕吐、腹泻,伴有明显的脱水症状。母仔猪均可发生,尤其哺乳仔猪感染后死亡率极高,可达100%。

应对措施:①病畜立即隔离饲养,对猪舍、运输工具等进行彻底消毒,紧急接种胃流二联苗或胃流轮三联苗,或者每吨饲料拌中威银翘散2 kg+威佳新1 kg+聚能星500 g饲喂。另外,在饮水中加入生理盐水或多维,防止严重脱水。②加强护理,全面消毒,保持畜舍干燥、清洁,做好保暖工作。不从疫区或病猪场引进猪只,以免传入本病。

5 猪胃肠炎

本病是猪传染性胃肠炎病毒引起的疾病。临床特点类似于猪流行性腹泻,表现为食欲不振、呕吐、体温升高、腹泻。不同年龄的猪都可发病,但以2周龄内哺乳仔猪易感染、死亡率最高。传染性强,传播速度快。

应对措施:①立即隔离,畜舍彻底消毒。紧急接种胃流二联苗或胃流轮三联苗,或者用氨苄青霉素、新霉素、痢特灵、黄连素、氯霉素或庆大霉素等药物治疗。临床上常用5%氯霉素液5 mL静脉注射,每天1~2次,另加0.1%高锰酸钾液生理盐水500 mL和10%维生素C 5 mL,以及40%乌洛托品

液10 mL,混合均匀后进行静脉注射。②加强饲养管理,尽量“全进全出”,做好猪圈卫生工作,保温,定期消毒,定时定量喂食,不喂变质和有刺激性的饲料。发现消化不良病猪,及早治疗,以防加重转为胃肠炎。有条件的可以在饮水中加入免疫增强剂,提高动物的抵抗力。

6 猪繁殖和呼吸障碍综合征(蓝耳病)

该病是由猪蓝耳病病毒引起的猪的一种传染病。其表现为典型的呼吸道症状,发热,无食欲;仔猪打喷嚏,呼吸困难,共济失调,死亡率高;母猪流产早产,产木乃伊胎或者死胎。部分病猪耳朵发绀。

应对措施:①立即隔离,哺乳仔猪尽量提早断奶,实行产房隔离。目前没有理想疫苗,对病猪进行对症治疗,比如在饮水中加入电解质,用抗生素防止继发感染。如果是种猪发病,若没有经济价值直接淘汰。②加强管理,保持猪舍光照度和透气,减少饲养密度。定期消毒、防疫。育肥猪做到“全进全出”,消毒要彻底,定期进行血清学检测。

另外,还有猪肺疫、猪链球菌病、猪伪狂犬病、猪弓形虫病等都是秋季容易爆发的疾病,特别应注意的是这些病相互交叉感染,会增加的防治工作的难度。

(责任编辑:刘新永)

回收农用残留地膜不容忽视

近年来,随着农田地膜覆盖栽培技术的广泛应用,地膜覆盖为农业增产增效发挥了很大作用,但由此带来的地膜污染问题也日益突出,不容忽视。

农用地膜材料的主要成分是高分子化合物,其降解周期一般为200~300年。如果长期滞留在地里,会影响土壤的透气性,导致农作物减产。同时,塑料农膜生产过程中添加的增塑剂可以在土壤中挥发,会对农作物特别是蔬菜作物产生毒害。连续覆膜的时间越长、残留量越大,对作物产量的影响则越大。目前,由于回收残膜的局限性,加上处理、回收残膜不彻底、方法失当,部分清理出的残膜被弃于田头地边,大风过后,残膜被吹至房前屋后,严重影响了农村环境卫生。

应重视农用残留地膜回收工作,采取必要措施,建立残留农膜回收机制。可通过采取提高残膜回收价格,开展残膜以旧换新等措施,调动农民积极性,加大对农田残留地膜的清除,同时,还应制定一些优惠政策以支持回收、加工、利用废旧地膜的企业的发展。应尽快制定有关土壤农膜残留标准的政策法规,并制定相应的奖惩措施,使残膜污染防治工作走上法制化轨道。同时加大对生产企业的监管,要求农用地膜生产企业和经销企业按照国家强制性标准进行生产和经营,增强农用地膜的韧性,以保证农用地膜的质量和确保农民使用后能够顺利回收。

(信息来源:福建日报[2013-09-10])